

諸君認購此物。本舖大良心。直捷不取貨。間接有得士林。膠皮鞋底功用。不但輕軟無聲。腰部不至振盪。并屬有益衛生。現在出品無多。速向莊莊覓尋。切勿認錯標號。庶不見欺於人。已到貨品計有白色華式鞋底一號白色洋式鞋底二號

學會內中南貿易所如蒙惠顧無任歡迎
東亞三條太平新樓第二號
新加坡 橡膠製造廠
北京總代理中南貿易所
電話東局二千五百五十五號

將大名通知東亞貿易所以便來取並道謝

趙國賢啓

先生的演講。李君對先生演講。是為先生演講。演我之宗教觀。俾代英。少年中國與宗教問題。(附錄) 詩(康白情) 旅歐雜感(王光祈) 少年中國學會消息 會員通訊
每册一角。分上海亞東圖書館發行

北京大學日刊

The University Daily

(號九零百八第)
張一版出日今

地址 報費 廣告費

本報地址：北京大學第一院
零售每份五分
本埠每月一元二角
外埠每月一元五角
廣告費另議
電話：二五五五號

▲高和普講論地球及生物之進化第六次中生代之進化的異點和有的進化
▲平民教育講演團大會紀事

北京大學布告

頃准全國急募賑款大會學界委員會函開本會講演股賑於本月二十三日午三時在貴校舉行講演勸募賑款即希擇定校內廣場屆時召集貴校員生以便開會等因到校查馬神廟本校第二院大講堂可作講演會場除函復外特此布告 十年二月十六日

校長辦公室通告

本月二十五二十六二十七三日為全國急募賑款大會日期。本校在學界委員會中應於下列三處。每次有學生二十三人勸捐。

後門 九人
東華門 九人
天和園(後門橋) 五人

每日分三次：第一次自上午十時至十二時；第二次自十二時至下午二時；第三次自下午二時至四時。故至少需有七十人分配輪流。學生諸君。願出發講演勸捐者。請於本星期四(十七日)以前。到各院門房簽名。以便彙齊。於十八日送教育部學界委員會。

附全國急募賑款大會學界委員會學生勸捐辦法

(一)時間 二月二十五、六、七三日上午十時至下午四時

(二)地點 五十一處另有表

(三)學生人數 每處三人至六人為一組每日三組第一組由上午十時至十二時第二組由十二時至二時第三組由二時至四時

(四)勸捐學生在指定及附近之地點張貼關於募款之各種廣告與帳單向附近舖戶借取木架安設

本會特備之集賑帳廣告由國際統一救災會供給集賑帳由本會無務股製備旗幟諸學生自備

(五)勸捐學生在指定之地點守候收捐不必佩阻車馬行人如必須時得以前單言語說明募捐理由

捐款人將款親自投入集賑帳或交由勸捐學生投入集賑帳後收人宜登言致謝給與紀念章一枚

(六)每日下午四時第三組學生應候本會計股派人收取捐款項裝入口袋後學生及會計委員各於袋上加封識由會計委員送交銀行擇定日期照同封封數捐款其集賑帳內由學生攜回本校

(七)勸捐學生佩帶特別徽章由學界委員會發給

校醫室通告

從本月十六號起即開始種痘茲將已報名者先行分配日期時間於后務請報名

諸君按時到校醫室為要

十六日上午 九時至十時

十時至十一時

十一時至十二時

下午 一時至二時

二時至三時

十七日上午 九時至十時

十時至十一時

十一時至十二時

下午 一時至二時

二時至三時

三時至四時

分至四時

第二次種痘報名日期自本月十八號起

(星期五)至十九號(星期六)止(每日上午九時至十二時下午二時至四時) 凡

欲種痘者務請於此時間內來校醫室

報名此後並不單獨種痘

第一次已報名種痘者未曾在規定時間內來校醫室種痘者亦於十八號十九號兩日補行報名不能在種痘時間內補行種痘以免後患

體育會辦公室通告第三十七號

一 游泳組報名已截止茲定於十八日上午十二時至十二時發給發給同學中已經檢驗身體者屆時到一院辦公室領取發給券
二 田徑組練習時間已定一俟場地修竣後即行開始練習同學願入該組者務於三月十日以前到本會報名為要
三 國技組長春部因有要事報告定於本星期六(九日)下午四時在第三院大禮堂開全體大會屆時由同人演習各項技術以備新報名者到場選擇後按時練習為要

月刊編輯所啟事

北京大學月刊第一卷第八號業已編好不日可以出版茲先將目錄登出於下
第一卷第八號目錄
(一) 安斯頓相對論
(二) 科學定在與事實
(三) 教育進化史摘要
(四) 軍事裁判制度之演進及吾國撤銷此制之方法
(五) 研究文字學「形」和「義」的幾個方法
(六) 戲劇與小說
(七) 注音字母速記法的商榷

何育杰 李書華 袁弼 曹傑 沈秉士 陳良猷 余瑞瑜

- (八) 文論集要叙 沈兼士
- (九) 廣韻聲系叙及凡例 沈兼士
- (十) 複組合 湯瑞真
- (十一) 旋青 吳前模

葛拉包博士講演地球及生物之進化

題目 中生界之偉大動物
(甲) 水中之龍及空中之龍
(乙) 恐龍之時代
日期時間 十九日(星期日)下午二時
地點 第二院第一教室

改造 (三卷四號)

家庭研究 (一卷二號)

國民 (二卷三號)

英文叢刊 (二號)

法政學報 (二卷九號)

科學 (五卷十二號)

崇實 (二號)

托爾斯泰傳

地質研究會通告第三十三號

本會特請葛拉包博士講演地質、曾經通告在案
頃接葛拉包博士函稱：本星期五晚，因事不

庶務部收發課啟事

(一) 本校同學向有多數未來填寫住址以致郵電緊要信件不能直接投遞對於個人要事不免貽誤凡未填寫住址及別

能演說改在本星期六(十九日)晚七時舉行。茲將講演題目、地點、時刻、重新宣布於後，即乞聽講諸君注意！

講演人：Dr. A. W. Graham.

題目：Earth Quakes, their origin, nature, and its influence.

地點：本校第一院二層樓第二教室

時間：本月十九日晚七時

十、二、十六、

世界語閱覽室布告 (一四)

茲收到：

漢堡寄來 "La Unifika Tuhonaro" 一份；伯

爾尼寄來 "ESPERANTO" 月報第十號一

份。特此布告。 十、二、十六。

新知編譯社啟事

本校教職員同學諸君公鑒：敝社創設組織一「新知書社」，以編譯新書及印刷為主要營業，兼販賣中外書籍文具等，其組織簡章，及招股章程，均載在本年一月七八兩日刊、招股廣告、及募股人名，均載在十一月二十三、三十一日刊，目下所認股款，將近預定之額，一切籌備，行將着手，但仍希 本校同人，多多入股，除由募股人分途接洽外，特此函達，敬祈 公鑒 十、二、十五

茲有大英百科全書一部(全三十本)出售。原價一百五十兩，現售一百八十

元。願購者可與西城鐵匠胡同京師學務局顧石君先生接洽。

本校布告

註冊部通告

蔣夢麟先生因受寒不便講演教育學史及教育心理學兩課本星期內暫行停講 二月十五日

第二院註冊課通告

預科二年級代理丁班 國畫周教員大經來函「因事回南自本月十六至二十六告假十一天國畫堂由各生照常畫圖可也」此白
本科第一組二星期三晚教授之動植物學改在星期二八至九時授課
預科一年級甲班英文王教員家為本日午後因事請假訂於下星期一一日午前八至十補講二小時 二月十七日

公牘事由

文牘課十年二月二日收發文件

事由單

▲收到文件一件 一陝西教育廳復請將學生范紀勳調樹勳平時試驗成績開送函 ▲發文 無

十年二月三日

講演錄

★地球的和生物的進化

第六次 中生代

中生代的異點和菊石的進化

葛拉包博士講演 王烈教授口譯 趙國賓記

上次講演，說過古生代末期，世界的大革命，地面上物理情形的變更，影響到生物界，因而滅種的很多，亦有進化變遷成他種生物的，我們現在拿菊石 Ammonites 來說：菊石是合中生代相終始的一種生物，在中生代中發育最盛種類亦多，所以有人便把中生代叫做菊石時代。

中生代的菊石，到底是由那裏來的？我們在古生代中看見只有鸚鵡螺發育獨盛，他是由直角石變成弓角石，再變成旋角石，後產的介殼，旋圈甚密，就進化成鸚鵡螺，上次已經說過。到了中生

姓名	件號
蔡子人	618
蔡子人	619
蔡子人	620
蔡子人	621
蔡子人	622
蔡子人	623
蔡子人	624
蔡子人	625
蔡子人	626
蔡子人	627
蔡子人	628
蔡子人	629
蔡子人	630
蔡子人	631
蔡子人	632
蔡子人	633
蔡子人	634
蔡子人	635
蔡子人	636
蔡子人	637
蔡子人	638
蔡子人	639
蔡子人	640
蔡子人	641
蔡子人	642
蔡子人	643
蔡子人	644
蔡子人	645
蔡子人	646
蔡子人	647
蔡子人	648
蔡子人	649
蔡子人	650
蔡子人	651
蔡子人	652
蔡子人	653
蔡子人	654
蔡子人	655
蔡子人	656
蔡子人	657
蔡子人	658
蔡子人	659
蔡子人	660
蔡子人	661
蔡子人	662
蔡子人	663
蔡子人	664
蔡子人	665
蔡子人	666
蔡子人	667
蔡子人	668
蔡子人	669
蔡子人	670
蔡子人	671
蔡子人	672
蔡子人	673
蔡子人	674
蔡子人	675
蔡子人	676
蔡子人	677
蔡子人	678
蔡子人	679
蔡子人	680
蔡子人	681

號者望即來本報填寫為盼
(二)前在本課填過住址者如有遷移務
祈即來本課聲明更改以免延誤信件是
為至要

◎注
中
領
食
本

姓名	收列No
劉長治	539
吳長治	540
陳卓雅	541
吳長治	542
吳長治	543
吳長治	544
吳長治	545
吳長治	546
吳長治	547
吳長治	548
吳長治	549
吳長治	550
吳長治	551
吳長治	552
吳長治	553
吳長治	554
吳長治	555
吳長治	556
吳長治	557
吳長治	558
吳長治	559
吳長治	560
吳長治	561
吳長治	562
吳長治	563
吳長治	564
吳長治	565
吳長治	566
吳長治	567
吳長治	568
吳長治	569
吳長治	570
吳長治	571
吳長治	572
吳長治	573
吳長治	574
吳長治	575
吳長治	576
吳長治	577
吳長治	578
吳長治	579
吳長治	580
吳長治	581
吳長治	582
吳長治	583
吳長治	584
吳長治	585
吳長治	586
吳長治	587
吳長治	588
吳長治	589
吳長治	590
吳長治	591
吳長治	592
吳長治	593
吳長治	594
吳長治	595
吳長治	596
吳長治	597
吳長治	598
吳長治	599
吳長治	600
吳長治	601
吳長治	602
吳長治	603
吳長治	604
吳長治	605
吳長治	606
吳長治	607
吳長治	608
吳長治	609
吳長治	610
吳長治	611
吳長治	612
吳長治	613
吳長治	614
吳長治	615
吳長治	616
吳長治	617

代以後，有一小部分仍舊保守他的舊態，到現在

在海洋中，尚能生存；其他的一大部分，逐漸進
化發育成中生代的菊石。菊石本是由鵝鵝進化來
的，所以想研究菊石的進化史，一定先要知道
鵝鵝生活的環境。

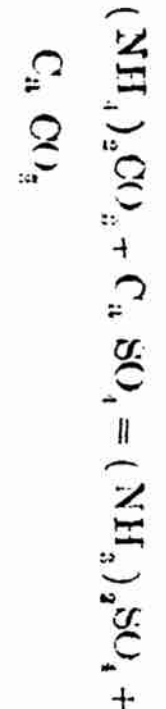
鵝鵝的介殼呈螺旋形，在剖面上，互相對稱；
在平面上，圈小的在內，是先生成的，圈大的在
外，是後生成的。外旋圈緊靠內旋圈的外圍，
所以他的內圍，常呈凹形；新近生成的，反能把
內邊各旋圈，完全包裹，猛然看見，莫有能知道
內邊還有許多小旋圈包在裏頭。

幼稚時代的鵝鵝，即能分泌灰質，構成盤形的
介殼。後來漸漸生長，介殼的外圍，四周堆集了
灰質，逐漸添增，介殼全體，因之增長，構成旋
管形。同時生物的肉體，亦日增大，但是旋管
的圓徑，乃是不變的，所以生物的肉體，不得不
向前移動少許，和舊介殼的底盤脫離，總不至於
叫他束縛住，雖然他的肌肉，尚有和介殼底盤
連接的地方，他那全體大部分，已經由空隔層層
開了。

照這樣看起來，頭足類的發育現象，實在和腹足
類不一樣。腹足類的介殼生長加寬時，肉體亦同
時生長，這兩個相等，所以肉體從來沒有和介殼
底盤脫離的時候。頭足類就不然了，介殼長的太
快，肉體長的很慢，因為這兩個既不相等，所以
肉體不得不向前推進；肉體既向前推進後，其下
邊留有隙地，因而由肉體底部，分泌灰質，造
成隔層，支持肉體。

肉體下的隔層，並不是時時常造的；生物向前推
進，肉體的底部空虛，分泌灰質的能力驟增，和

海水內邊的硫酸化合，構成左式：



介殼是由分泌灰質構成的，乃是一種機械的作用
。分泌的原因，由於海水中的灰質，沉澱到生物
的肉體上；肉體上的細胞質，失了生機，腐爛後
，生出碳酸鈣，和海水中的硫酸鈣化合，變成炭
酸鈣，如上的方程式。炭酸鈣比較的不易溶解
，變成無數的小固體，分佈在已死的細胞間。細
胞質有沉澱灰質的作用，所以使灰質凝聚固結成
介殼。

假使生物並不前進，亦能分泌灰質，造成隔
層，就沒有空房，一層一層疊起來，分量因之加
重，生物的行動，便失了自由了。例如奧陶紀的
實角石 *Eutremas*，生活於當日的支那海和歐
美的海洋中。在地史上看起來，這種生物，實在
就是鵝鵝的先導，有實心的介殼，所以常在固
定的地方生活，不能遷移。假使地球上的物理情
形，永不改變，食物的供給，亦不中斷，這種生
物，當然能繼續存在。但是過了奧陶紀，淺海水
退下，變成陸地，他的介殼太重，遷徙不易，所
以就滅種了！現在我僅能看見他的化石遺殼！

解說鵝鵝的介殼，先要明白下列的兩條假設：
(一)介殼的增長率快，肉體的增長率慢，因此肉
體發育起見，必須向前推進。(二)鵝鵝肉體
的底部，不是時時分泌灰質的，肉體每前進一次
，分泌一次，分泌的時間，前後隔絕，不相連續
。因為有這兩種緣故，所以構成的介殼，不是實
心，乃是分層的。肉體中分泌的作用，有時多，

有時少，並且各處不同，於是顯出分房的現象

由上述的現象，我們得了一個結論：構成介殼的
速率，和肉體外套膜生長的速率有關係，和肉體外
套膜已死細胞質的多寡，(分泌作用的原動力)更
有關係。但是肉體的發育，似乎各部都應平均，
速率相等，為什麼此部發育最速——構成介殼最快
——他部反發育的很慢？有人說這就是因為滋養料
分佈不均的緣故。譬如植物，某部分能得到較豐
的滋養料，生長的速率，便比別的部分較快。但
是這一部分，為什麼能得到較豐的滋養料？這亦
不過是偶然這樣的，並不是一定有這個理由。凡
是這種偶然情形，起初和他部分比較，相差不過
毫厘，後來就他的發育趨向，天擇上發生重大的
關係，影響所及，有的對於生物有利，有的對於
生物就有害了！

鵝鵝的分泌作用，皆萃在肉體的一部分，例如有
人築塔，人在塔在內工作，把磚排列在塔盤的周
圍，一層一層的向上疊。後來塔盤高了，人身夠
不着了，勢必要在人的腳下，墊些東西，另起底
盤，再向上建築。這個時候，底盤下的容積，便
完全無用了，鵝鵝的空房，完全和這個例子相
似。博物學家海爾摩氏 Oliver Wendell Holmes 有
一首詠鵝鵝進化的詩：

「二年一年做他的苦工，
全把精力消耗在旋圈的介殼上！
新介殼構成後，
他便離開他的老巢——
由穹窿中暗移到新宅內；
撐起他的新門面，

反把舊巢的情形忘了！」

鵝鵝介殼構成的速率，因為肉體外套膜的生長
率各處不同，所以各部介殼的生長，就顯出快慢
了。生長速率較大的部分，儲藏的滋養料較多，
細胞質因而較富，發育亦就特別加快了；假使沒
有和肉體連接的筋外套膜就離開肉體，獨自增長
，其結果，必定有一個大外套膜，包圍一顆極小
的肉體，好像衣袖裏的樣子。但是這兩個互相
密接，不能分離，所以外套膜受了肉體本身發育
過緩的影響，不得不垂直——和生物向前推進的
方向一致——的綫紋。外套膜愈長大，綫紋亦愈甚
。譬如人身，老人或病人，身體消瘦，外皮不變
，於是臉上，身上，都現綫紋了。此等綫紋，普
遍於全體，生長時有秩序，形狀亦很規則，每相
連續，起初很微，末後增大，即在介殼的上邊，
呈凸綫，或與介殼的邊緣平行，或與介殼的邊緣
直交。不特頭足類介殼的現象，是這個樣子，其
他的軟體動物，亦有這樣。我們由介殼上凸綫的
變遷，就能推知外套膜發育的變遷，其各都不平
均發育的痕跡，亦能由此辨明。

介殼上的凸綫，形狀對稱，很像人工雕刻成的，
所以可以當作一種裝飾品。其成因乃是自然成的
，例如斧足類的牡蠣，綫紋雖粗，亦不規則；海
扇 *Pecten* 的綫紋規則，但都是天然生成的，就是
頭足類的介殼，本有對稱的性質，所以上邊的凸
綫，自相對稱，形狀很美麗。

頭足類和其他軟體動物，有發育的時期，有靜止
——不發育——的時期，兩個相間，介殼上就發生出
腦骨狀的東西。這是因為發育時期，介殼外凸，

靜止時期、介殼內生成成的。這種肋狀的樣子、和婦人襯衫上的飛相似、其紋有簡單的、亦有複雜的。

假若外套膜的生長、會集在一部分、並不是全體一致的、那麼會集的地方、面積加廣、發生直紋的褶皺、介殼上亦現出同樣的褶皺、叫做 Spine 有僅僅生出一次的褶皺、有連續褶皺之外、還生出小褶皺的；有褶皺的極端現出 V 形的、亦有一細紋上發生多數 V 形的。外套膜在一時期逐漸長大、在他一時期、又逐漸收縮。因為長大和收縮是相間的、所以介殼上發生肋和直紋；並且因為是逐漸生成的、所以肋和直紋相交的地方、多呈圓弧形、其方向和直紋相交、和邊緣平行。肋和直紋相交的地方、亦有呈三角形、這樣的緣故、乃是因為外套膜、專向直紋方向特別發育、其極端就發生出結節 Node 了。

(未完)

平民教育講演團開大會紀事

本團於二月四號晚七時假第二院校長室開全體大會到會團員極衆首由主席報告本團新設講演所之經過及討論如何發展一切之辦法結果除該所應備一切物件已由本團函請校中置辦外并議決以校中除供給聽差一人外既不能聘請專人管理一切總務幹事須常任一人在所內以便負責後經大會公推總務幹事朱君務善常任所內後有某君提議請本團章程應加修改即由主席逐條提出大會修改之又按照

敬告各界諸君

諸君愛用國貨。原屬愛國熱誠。橡膠各項用品。向係來自外灘。南洋橡膠工廠。創自陳君嘉庚。為防漏厄起見。鞋底現已製成。陳君毅力與事。其意至誠。諸君愛用國貨。原屬愛國熱誠。橡膠各項用品。向係來自外灘。南洋橡膠工廠。創自陳君嘉庚。為防漏厄起見。鞋底現已製成。陳君毅力與事。其意至誠。

舊章本已屆改選幹事之期惟念以距新章改選之期為時不久於是議決請舊幹事暫維持至春假茲將修改後之新章公佈於左

北京大學平民教育講演團簡章

(十年二月四日增改)

- 一、本團定名為北京大學平民教育講演團
- 二、本團以增進平民智識喚起平民之自覺心為宗旨
- 三、本團由北京大學學生熱心平民教育者組織之但教職員贊成本團宗旨者亦得加入
- 四、本團講演除在本團講演所講演外遇必要時得舉行他項講演
- 五、本團講演稿得隨時刊行
- 六、本團團員應年納常年費銀元二十枚願特捐者聽
- 七、本團每年開大會一次於第三學期開始時舉行
- 八、本團設左列幹事五人經理一切事務任期一年但得連選連任
- 甲、總務幹事二人
- 乙、編輯幹事一人
- 丙、文牘幹事一人
- 丁、庶務幹事一人
- 前項幹事由大會選舉之
- 九、本團團員有輪流出席講演之義務
- 十、本團團員每學期至少須出席二次以上之講演否則即認與本團脫離關係當輪流出席時除婚喪疾病外不得推諉

北大廣東同鄉會啟事一

北京大學廣東同學會年刊徵稿啟事

此次同人創刊年報蓋有三義 (一)吾人不遠千里別父母離鄉井而求學於北京朝於斯夕於斯及一旦畢業遠去則同學重見有時甚難故數年有同學錄之輯所以求聲氣之互通今年則擴充此舉而附同學錄於年報之末名異而實未虧此為創刊年報之要因 (二)今何時時蟬鳴蟋蟀鳴耳士利利人懷僑俾吾人自當屹然直立嗚呼求友切誼道義收振衰救弊之功而年報之刊行此其要因 (三)吾等自民國以來屢經兵燹華雄割據政客媚集自政廢弛吾輩為粵人一份子自當本其所學所得從科學藝術方面發圖自然及人生諸問題以現在為立腳點企圖創造未來之文化此實年報刊行之最要因 上述三義為同人創刊年報之微意夫龍圖虎跳之偉人與政客式之文化運動家吾人絕對不敢信仰今校吾粵之改造舍同心衡慮之學子勤苦忠誠之平民莫屬同人其望同學同鄉及當世碩學以研究批評的態度對於廣東各種問題發為切實獨立的言論與主張投稿本年報以供邦人君子之採擇焉

本報徵稿以關於下列諸端者為限

(一)社會問題 (二)政治問題 (三)經濟問題 (四)學術論著 (五)社會調查 (六)文藝

本報准於今年暑假以前出版以四月一日為收稿截止期投稿諸君請先以論文之題目見示以便刊登廣告其去取之責編輯委員會負之

本報分編輯幹事兩部凡關於編輯有所詢問者請與吳康陳兆曉陳國渠成憲孟潘琦鍾黃天俊諸君接洽投稿請寄北京大學第一院黃天俊君收其餘關於廣告定閱各節則請與翠花胡同西口外大東公寓勞士英君接洽可也

北大廣東同鄉會啟事二

北大廣東同學會年刊募捐啟事

本會為求同學聲氣之互通暨圖促進本省文化之發展起見本屆特刊行一年報而對於籌措經費一節已決定左列三種辦法 (一)本會會員除教職員及畢業同學外一律繳納刊印費五毛 (二)請本校粵籍各教職員及畢業同學自由捐助 (三)招登廣告酌收代價以上三種辦法經着手進行除已請本會交際員向各教職員及畢業同學勸捐外務望同鄉諸君早日將該刊印費交各院交際員或會計員為盼

○更正○昨日所登之華僑補習科課程其普通補習科第一學期之今體文讀本下注(即白話文)誤作(文話文)特此更正

少年中國 第二卷第八期

宗教問題號 出版廣告

二月十五日出版

王雲五先生的演講 嚴敬慎先生的演講 屠孝實

找眼鏡

昨下午五時弟在校後室遺失近視眼鏡(托力克式)一付不知那位同學老兄代為收收故祈